

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-115139

(43)Date of publication of application : 18.04.2003

(51)Int.Cl.

G11B 15/02

G11B 31/00

H04M 11/00

H04N 5/00

H04Q 9/00

(21)Application number : 2001-305250

(71)Applicant : CANON INC

(22)Date of filing : 01.10.2001

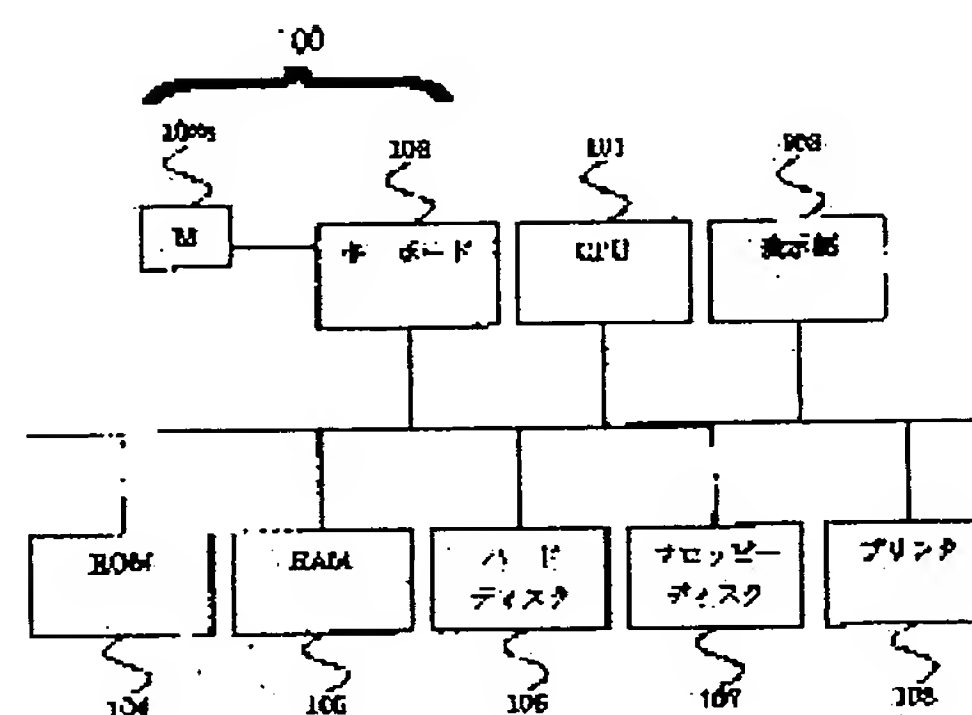
(72)Inventor : KUSAMA KIYOSHI

(54) DEVICE AND METHOD FOR OPERATING PICTURE REPRODUCING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a device and a method for a picture recording device that easily reserves picture recording from outside, and a storage medium.

SOLUTION: A remote controller equipped with an input device is connected to a communication terminal, a barcode or a G code is inputted, and thereby the device for operating the picture recording device is controlled.



## LEGAL STATUS

Date of request for examination]

Date of sending the examiner's decision of rejection]

Kind of final disposal of application other than the  
examiner's decision of rejection or application  
converted registration]

Date of final disposal for application]

Patent number]

Date of registration]

Number of appeal against examiner's decision of  
rejection]

Date of requesting appeal against examiner's decision  
of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

## \* NOTICES \*

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

---

CLAIMS

---

[Claim(s)]

[Claim 1] The image transcription playback device operating set which is equipment which operates an image transcription playback device, and is characterized by having the remote control which connects with a communication terminal and operates an image transcription playback device, the information input unit which inputs information into the above-mentioned remote control, and equipment which operates an image transcription playback device by the actuation request from a remote place.

[Claim 2] The above-mentioned image transcription playback device operating set is an image transcription playback device operating set according to claim 1 characterized by being the above-mentioned image transcription playback device and one.

[Claim 3] The above-mentioned information input unit is an image transcription playback device operating set according to claim 1 or 2 characterized by being the above-mentioned remote control and one.

[Claim 4] For the above-mentioned remote control, 3 is [ claim 1 characterized by being the above-mentioned communication terminal and one thru/or ] the image transcription playback device operating set of a publication either.

[Claim 5] claim 1 characterized by the above-mentioned image transcription playback device being a videocassette recorder thru/or 4 -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[Claim 6] claim 1 characterized by the above-mentioned image transcription playback device being the videodisk deck thru/or 4 -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[Claim 7] claim 1 characterized by the above-mentioned image transcription playback device being an HDD recorder thru/or 4 -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[Claim 8] claim 1 characterized by the above-mentioned image transcription playback device being PC thru/or 4 -- either -- the image transcription playback device equipment [claim 9] of a publication claim 1 characterized by the above-mentioned communication terminal being a cellular phone thru/or 4 -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[Claim 10] claim 1 characterized by the above-mentioned communication terminal being a PHS telephone thru/or 4 -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[Claim 11] claim 1 characterized by the above-mentioned communication terminal being a telephone thru/or 4 -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[Claim 12] claim 1 characterized by the above-mentioned communication terminal being TV telephone thru/or 4 -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[Claim 13] claim 1 characterized by the above-mentioned communication terminal being an information terminal with communication facility thru/or 4 -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[Claim 14] claim 1 characterized by the above-mentioned remote control telling the condition of actuation with the connected voice vocal apparatus of a communication terminal thru/or 4 -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[Claim 15] claim 1 characterized by the above-mentioned remote control telling the condition of actuation in the alphabetic character displayed on the connected display of a communication terminal thru/or 4 -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[Claim 16] claim 1 characterized by the above-mentioned remote control telling the condition of actuation with the image displayed on the connected display of a communication terminal thru/or 4 -- either -- the image

transcription playback device operating set of a publication.

[Claim 17] claim 1 characterized by the information input unit of the above-mentioned remote control being the Rhine scanner thru/or 4 -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[Claim 18] claim 1 characterized by the information input device of the above-mentioned remote control being an image scanner thru/or 4 -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[Claim 19] claim 1 characterized by the information input device of the above-mentioned remote control being a digital camera thru/or 4 -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[Claim 20] claim 1 characterized by the information input device of the above-mentioned remote control being a digital video thru/or 4 -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[Claim 21] claim 1 characterized by the information set as the object of the above-mentioned information input unit being a G-code thru/or 4 -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[Claim 22] claim 1 characterized by the information set as the object of the above-mentioned information human power equipment being a bar code thru/or 4 -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[Claim 23] claim 1 characterized by the information set as the object of the above-mentioned information input unit being a text thru/or 4 -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[Claim 24] claim 1 characterized by the information set as the object of the above-mentioned information input unit being an image thru/or 4 -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[Claim 25] claim 1 characterized by the information set as the object of the above-mentioned information input unit being voice thru/or 4 -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[Claim 26] The above-mentioned information terminal is an image transcription playback device operating set according to claim 12 characterized by being an e-mail terminal.

[Claim 27] The above-mentioned information terminal is an image transcription playback device operating set according to claim 12 characterized by being a browser terminal.

[Claim 28] Image transcription playback device operating instructions characterized by operating an image transcription playback device by the actuation request from a remote place while being the approach of operating an image transcription playback device, operating an image transcription playback device by remote operation linked to a communication terminal and inputting information by said remote operation.

[Claim 29] The storage characterized by the ability to use [ claim 1 thru/or ] for the image transcription playback device operating set or approach of a publication 28 either.

---

Translation done.]

## \* NOTICES \*

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

DETAILED DESCRIPTION

---

[Detailed Description of the Invention] This invention relates to an image transcription playback device operating set, an approach, and a storage.

[0001]

[Description of the Prior Art] Various approaches have been used in order to operate image transcription playback devices, such as video, from a going-out place conventionally.

[0002] As an example which operates the housesitting image transcription of video from a going-out place, an existing telephone and an existing videocassette recorder were connected by the cable, and there was a method of operating video using the tone signal of a telephone etc.

[0003] Moreover, recently, there is also a method of specifying video reservation using a notebook computer and the Internet browser from a remote place to the multimedia PC which carried TV tuner etc. and which can be recorded on videotape.

[0004]

The subject for discussion which invention tends to solve] However, there was a problem that actuation is complicated when carrying out image transcription reservation etc. using telephone, and an image transcription playback device could not be operated easily.

[0005] Moreover, also when image transcription reservation was performed using a personal computer, in order to carry out image transcription reservation, there was a problem that a personal computer connectable with a network had to be used.

[0006] Moreover, there was a method of using codes, such as a G code, at the time of image transcription reservation, and inputting simply at it, and since a G code was a number which is originally unrelated to contents, it also had the problem of inputting a figure by mistake.

[0007] It aims at offering the image transcription playback device operating set, approach, and storage which can operate an image transcription regenerative apparatus easily by making this invention in view of the above-mentioned trouble, connecting an image transcription playback device operating set to an image transcription playback device, and connecting the remote control which equipped communication terminals, such as a cellular phone, with the information input unit further.

[0008]

[Means for Solving the Problem] This invention is equipped with the following configurations in order to solve the above-mentioned technical problem.

[0009] (1) The image transcription playback device operating set which is equipment which operates an image transcription playback device, and is characterized by having the remote control which connects with a communication terminal and operates an image transcription playback device, the information input unit which inputs information into the above-mentioned remote control, and equipment which operates an image transcription playback device by the actuation request from a remote place.

[0010] (2) The above-mentioned image transcription playback device operating set is an image transcription playback device operating set given in the above (1) characterized by being the above-mentioned image transcription playback device and one.

[0011] (3) The above-mentioned information input unit is an image transcription playback device operating set the above (1) characterized by being the above-mentioned remote control and one, or given in (2).

[0012] (4) the above (1) characterized by the above-mentioned remote controls being the above-mentioned communication terminal and one thru/or (3) -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.



[0013] (5) the above (1) characterized by the above-mentioned image transcription playback device being a videocassette recorder thru/or (4) -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[0014] (6) the above (1) characterized by the above-mentioned image transcription playback device being the videodisk deck thru/or (4) -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[0015] (7) the above (1) characterized by the above-mentioned image transcription playback device being an HDD recorder thru/or (4) -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[0016] (8) the above (1) characterized by the above-mentioned image transcription playback device being PC thru/or (4) -- either -- the above (1) characterized by the image transcription playback device equipment (9) above-mentioned communication terminal of a publication being a cellular phone thru/or (4) -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[0017] (10) the above (1) characterized by the above-mentioned communication terminal being a PHS telephone thru/or (4) -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[0018] (11) the above (1) characterized by the above-mentioned communication terminal being a telephone thru/or (4) -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[0019] (12) the above (1) characterized by the above-mentioned communication terminal being TV telephone thru/or (4) -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[0020] (13) the above (1) characterized by the above-mentioned communication terminal being an information terminal with communication facility thru/or (4) -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[0021] (14) the above (1) characterized by the above-mentioned remote control telling the condition of situation with the connected voice vocal apparatus of a communication terminal thru/or (4) -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[0022] (15) the above (1) characterized by the above-mentioned remote control telling the condition of situation in the alphabetic character displayed on the connected display of a communication terminal thru/or (4) -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[0023] (16) the above (1) characterized by the above-mentioned remote control telling the condition of situation with the image displayed on the connected display of a communication terminal thru/or (4) -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[0024] (17) the above (1) characterized by the information input unit of the above-mentioned remote control being the Rhine scanner thru/or (4) -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[0025] (18) the above (1) characterized by the information input device of the above-mentioned remote control being an image scanner thru/or (4) -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[0026] (19) the above (1) characterized by the information input device of the above-mentioned remote control being a digital camera thru/or (4) -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[0027] (20) the above (1) characterized by the information input device of the above-mentioned remote control being a digital video thru/or (4) -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[0028] (21) the above (1) characterized by the information set as the object of the above-mentioned information input unit being a G code thru/or (4) -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[0029] (22) the above (1) characterized by the information set as the object of the above-mentioned information human power equipment being a bar code thru/or (4) -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[0030] (23) the above (1) characterized by the information set as the object of the above-mentioned information input unit being a text thru/or (4) -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[0031] (24) the above (1) characterized by the information set as the object of the above-mentioned information input unit being an image thru/or (4) -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[0032] (25) the above (1) characterized by the information set as the object of the above-mentioned

information input unit being voice thru/or (4) -- either -- the image transcription playback device operating set of a publication.

[0033] (26) The above-mentioned information terminal is an image transcription playback device operating set given in the above (12) characterized by being an e-mail terminal.

[0034] (27) The above-mentioned information terminal is an image transcription playback device operating set given in the above (12) characterized by being a browser terminal.

[0035] (28) Image transcription playback device operating instructions characterized by operating an image transcription playback device by the actuation request from a remote place while being the approach of operating an image transcription playback device, operating an image transcription playback device by remote operation linked to a communication terminal and inputting information by said remote operation.

[0036] (29) The above (1) thru/or (28) It is the storage characterized by the ability to use for the image transcription playback device operating set or approach of a publication either.

[0037]

[Embodiment of the Invention] The gestalt of suitable operation of this invention is explained below, referring to a drawing based on an example.

[0038]

[The first example] Drawing 1 is the block diagram showing the configuration of the first operation gestalt. In drawing 1, the input section 100 is a part which inputs data, such as an alphabetic character, voice, and an image, and uses a keyboard 102, mouse 102a, a microphone, a camera, etc. in many cases. The output section is a part which outputs data, such as an alphabetic character, voice, and an image, and uses the displays 103, such as a loudspeaker, a printer 108, liquid crystal, and CRT, in many cases. As for the recording section, it is common to accumulate dynamic-image data and voice data and to use a hard disk 106 and (Floppy R) disk 107 grade. The I/F section is a part which connects external instruments, such as a videocassette recorder and telephone, and is equipped with the connector for wireless, such as the connectors and infrared radiation for cables, such as USB and IEEE1394, and an electric wave. CPU101 is concerned with all the above-mentioned processings or control, and ROM104 and RAM105 offer memory and a working area required for the processing. Moreover, the control program for realizing procedure of this operation gestalt later mentioned with reference to the flow chart of drawing 4 is also stored in ROM104.

[0039] In addition, although various components are prepared in the image transcription playback device operating set of the first operation gestalt besides the above, since it is not the chief aim of this invention, it omits about the explanation.

[0040] Next, the configuration of the device linked to the image transcription playback device operating set constituted as mentioned above is shown in drawing 2.

[0041] The image transcription playback device operating set 200 is connected with the telephone line 201 using a modular cable. Moreover, the remote control 203 which operates image transcription playback device equipment by remote control easily is connected with a cellular phone etc. By connecting a remote control 203 with a cellular phone, the actuation of the image transcription playback device operating set 200 with a cellular phone is attained. Moreover, it is also possible to use the image transcription playback device operating set 200 as a usual answering machine using the function of the microphone and loudspeaker of the image transcription playback device operating set 200, or a hard disk. Furthermore, by connecting the image transcription playback device operating set 200 also with the image transcription playback devices 202, such as a videocassette recorder, using an IEEE1394 cable etc., the image transcription playback device 202 is operated from the image transcription playback device operating set 200, or it becomes possible to capture the reproduced image to the image transcription playback device operating set 200. Cable splicing is sufficient as the connection between the image transcription playback device 202 and the image transcription playback device operating set 200, and it may also be wireless connection using infrared radiation, wireless, etc.

[0042] Below, the remote control 203 with an input function linked to a cellular phone is explained using the enlarged drawing of the remote control 203 of drawing 3.

[0043] Drawing 3 is the enlarged drawing of the remote control 203 with an input function.

[0044] Here, 301 is image sensors which read an alphabetic character and an image, and can input an alphabetic character image by tracing an alphabetic character with image sensors 301. 302 is a scanning carbon button, and a user inputs an alphabetic character image, pushing this carbon button. 303 is a display, in the inputted alphabetic character image, OCR (text recognition) is performed inside a remote control 203, and the recognized text is displayed.



[0045] 304 is the "YES" carbon button, 305 is the "NO" carbon button, and it is used for fine actuation of a remote control 203. 306 is a cable for connecting with a communication terminal, and connects with a cellular phone in this example.

[0046] How to use the remote control 203 with an input function, and carry out image transcription reservation of a videocassette recorder from a going-out place next, is explained.

[0047] Drawing 4 is a flow chart which inputs a G code using the remote control 203 with an input function from a going-out place.

[0048] In step S401 of drawing 4, a user connects the remote control 203 with an input function to a cellular phone first.

[0049] Next, in step S402, "While you push a "G" carbon button, please scan a G code" is displayed on the display 303 of a remote control 203.

[0050] In step S403, it places at the head of the G code which wants to read the scanner part of a remote control 203.

[0051] Next, a scan is started in step S404, pushing the "G" carbon button.

[0052] In step S405, if the "G" carbon button which was being pushed is detached, a scan will be completed.

[0053] Here, the TV section by which the G code is printed is set as the object of a scan, and it scans in the form [ like ] which is drawing 5 R> 5 in fact.

[0054] Next, in step S406, the figure and the contents of an image transcription which were scanned are displayed on the display 303 of a remote control 203. That is, if expressed with the example of drawing 5, after the figure "54378" of a G code will be displayed, the contents "Wednesday 19:00 to 20:00 8 channels" of the G code are displayed on a display 303. In step S407, the "Yes" carbon button 304 is pushed for the information displayed on the display, and push and in being good, and being bad, it pushes the "No" carbon button 305. When the "NO" carbon button 305 is pushed, it returns to step S402. In being "Yes", it progresses to step S408.

[0055] In step S408, it is transmitted to the image transcription playback device operating set 200 beforehand registered from the cellular phone, and the information on the inputted G code ends processing of image transcription reservation.

[0056] Below, the flow chart of drawing 6 is used and actuation of the image transcription playback device operating set 200 of an image transcription reservation demand is explained.

[0057] As shown in drawing 2, the image transcription playback device operating set 200 is connected with the telephone line 201 and the image transcription playback device 202.

[0058] In step S601 of drawing 6, the image transcription playback device operating set 200 gets a telephone call from a remote control 203. Next, in step S602, the image transcription playback device operating set 200 permits reception, and the G code sent from a remote control 203 in step S603 is received. In step S604, the communication link with a remote control 203 is cut. In step S605, the G code which received is transmitted to the image transcription playback device 202, and it is checked whether image transcription reservation has been completed. If it completes and cannot progress and complete to step S606, it will progress to step S607. In step S606, the message "image transcription reservation of 19:00 to 21:00 8 channels was completed on Wednesday" is transmitted to the cellular phone specified beforehand. In step S607, the message "image transcription reservation went wrong" is transmitted.

[0059] Above, actuation of the image transcription playback device operating set 200 of an image transcription reservation demand is ended.

[0060] By the above actuation, making a mistake can carry out image transcription reservation few easily using a remote control 203. Here, since it is actual duration of a call only at the time of the last step and the command to send is also only a G code, it can end in a short time very much, and phonecall charges can also be pressed down low.

[0061] Moreover, since usual paper and a usual newspaper may be used, if there is even a race card a cellular phone, a remote control 203, and with a G code also about the input of a G code, image transcription reservation can be performed anywhere easily.

[0062] Moreover, although image transcription reservation is operated using the G code, after inputting a day of the week and time amount, naturally it is also possible in this example, to transmit the information as it is.

[0063] Moreover, although the G code was scanned with the image scanner and character recognition of the G code was carried out in this example, character recognition of a G code, a day of the week, and the time amount may be carried out from the image photoed by the digital camera or the digital video.



[0064] Moreover, naturally not only a video tape deck but an HDD recorder and a DVD recorder are available for the image transcription playback device 202 which the image transcription playback device operating set 200 operates.

[0065] Moreover, the image transcription playback device operating set 200 and the image transcription playback device 202 may be one.

[0066] Moreover, although the scanner and remote control 203 which are an information input unit were one in this example, these are not cared about, even if it may be separate and all of an information input unit, a remote control 203, and a communication terminal are one.

[0067]

[The second example] The second example explains how to check information by which image transcription reservation was carried out, using the flow chart of drawing 7 in the first example.

[0068] In step S701 of drawing 7, the image transcription playback device operating set 200 gets a telephone call from a cellular phone. Next, in step S702, the image transcription playback machine operating set 200 permits reception, and the message sent from a cellular phone is received in step S703. The communication link with a cellular phone is cut in step S704. the cellular phone which progressed to step S706 and was specified as it when the message which received was "YOYAKUKAKUNIN" in step S705 -- "1. -- the message 19:00 to 21:00 8 channels and 2.--" is transmitted on Wednesday, and when there is no reservation, the message "there was no reservation" is transmitted.

[0069] When the message which received is not "YOYAKUKAKUNIN", it progresses to step S707 and the message "the transmitted message is different" is transmitted to the specified cellular phone.

[0070] taking out simply the information what kind of reservation is made from the going-out place as mentioned above now -- possible -- becoming -- in addition -- and since it is transmitted in an instant, the information also has few phonecall charges and they can check it.

[0071] Although the message showed the check of reservation at this example, this message may be transmitted and received by text, speech information, and image information.

[0072]

[Effect of the Invention] As explained above, according to this invention, an image transcription playback device can be easily operated by using the remote control equipped with the image transcription playback device operating set and the information input unit.

---

Translation done.]

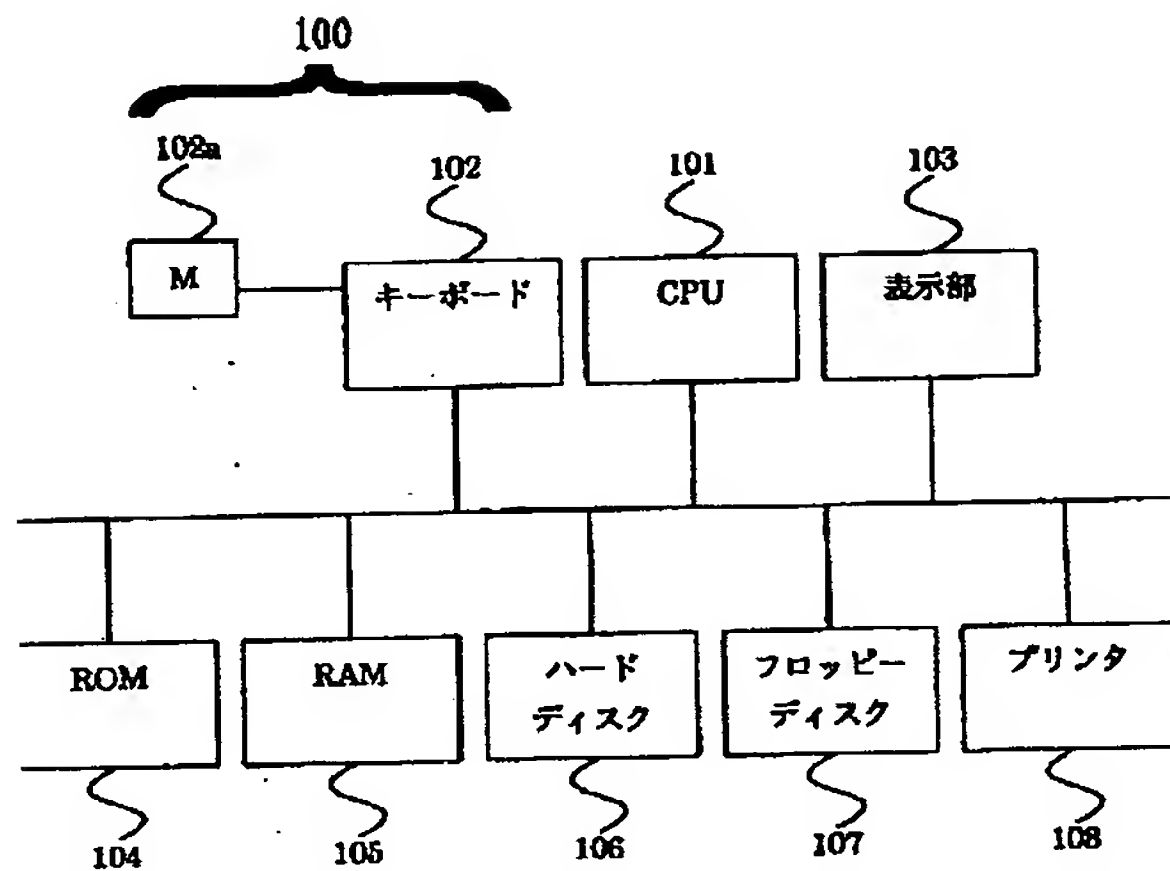
## \* NOTICES \*

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

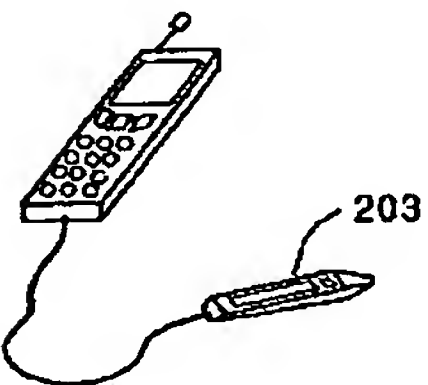
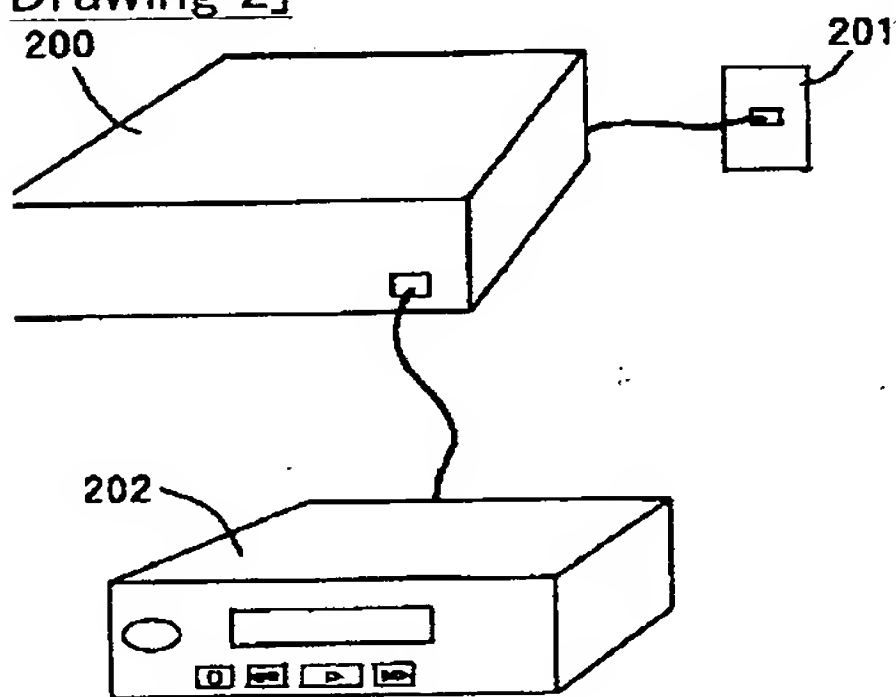
1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

## DRAWINGS

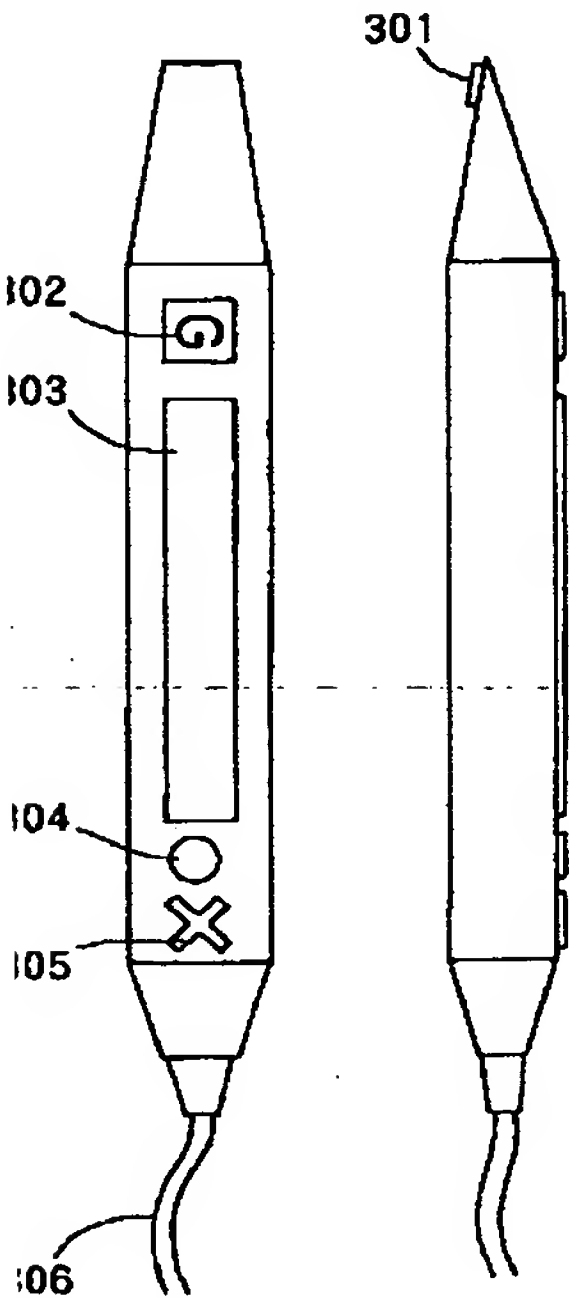
Drawing 1]



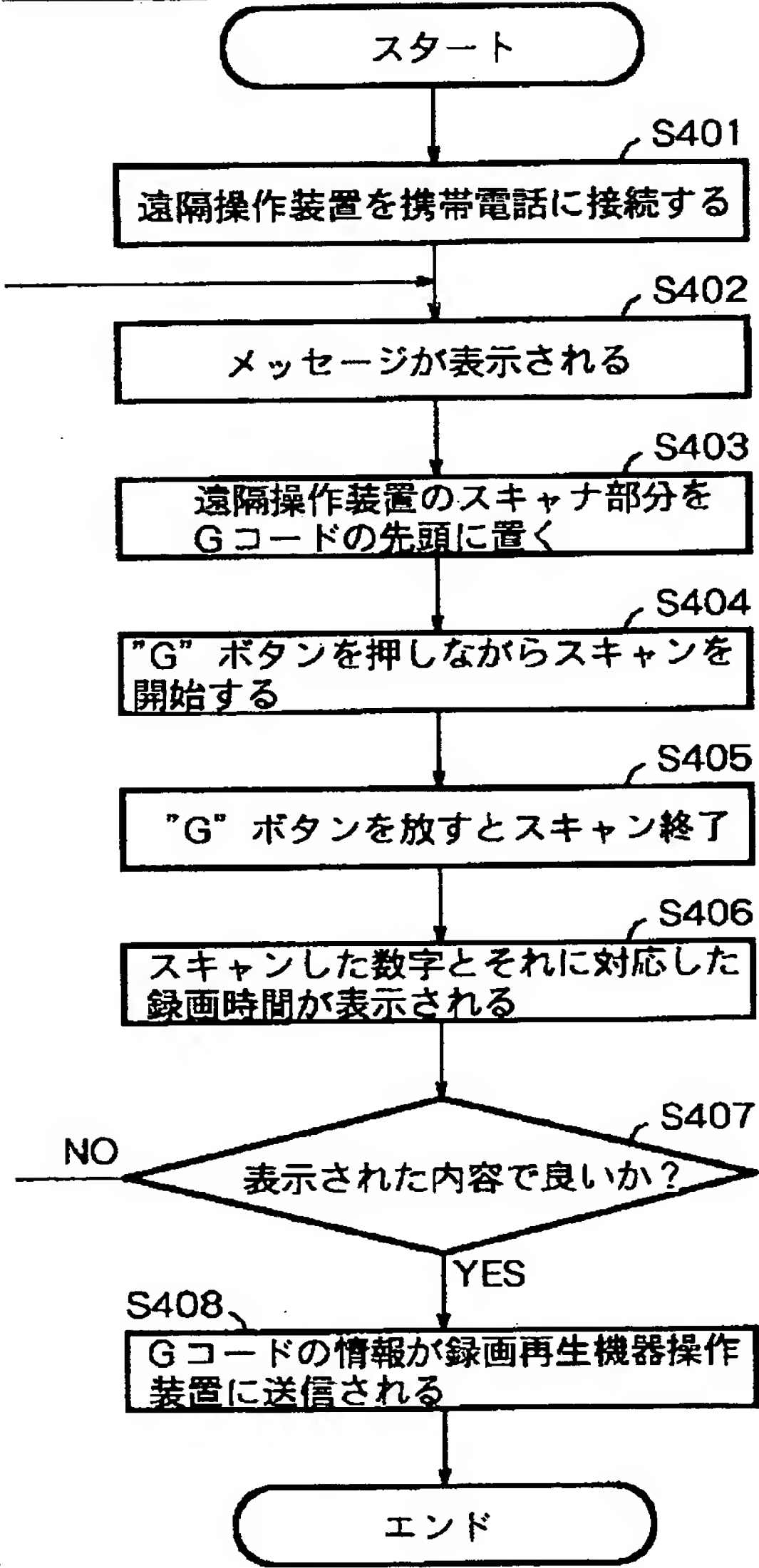
Drawing 2]



Drawing 3]

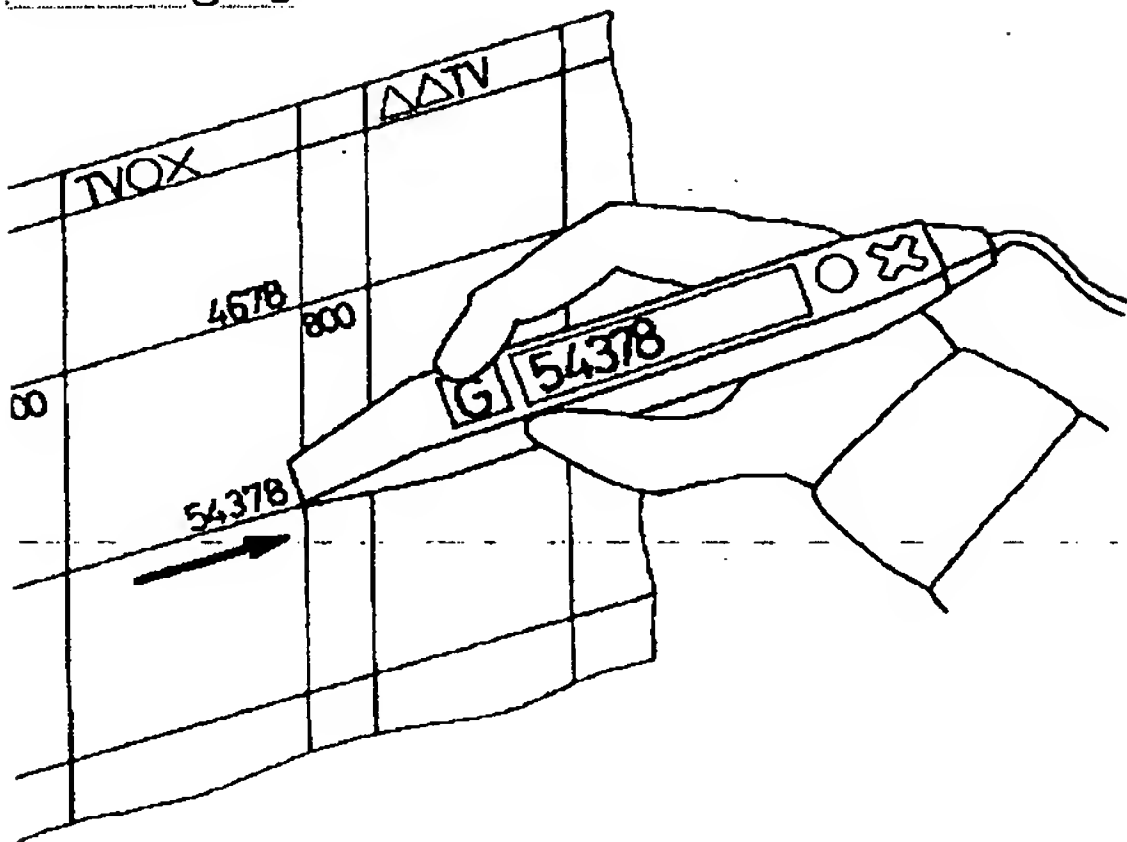


Drawing 4]

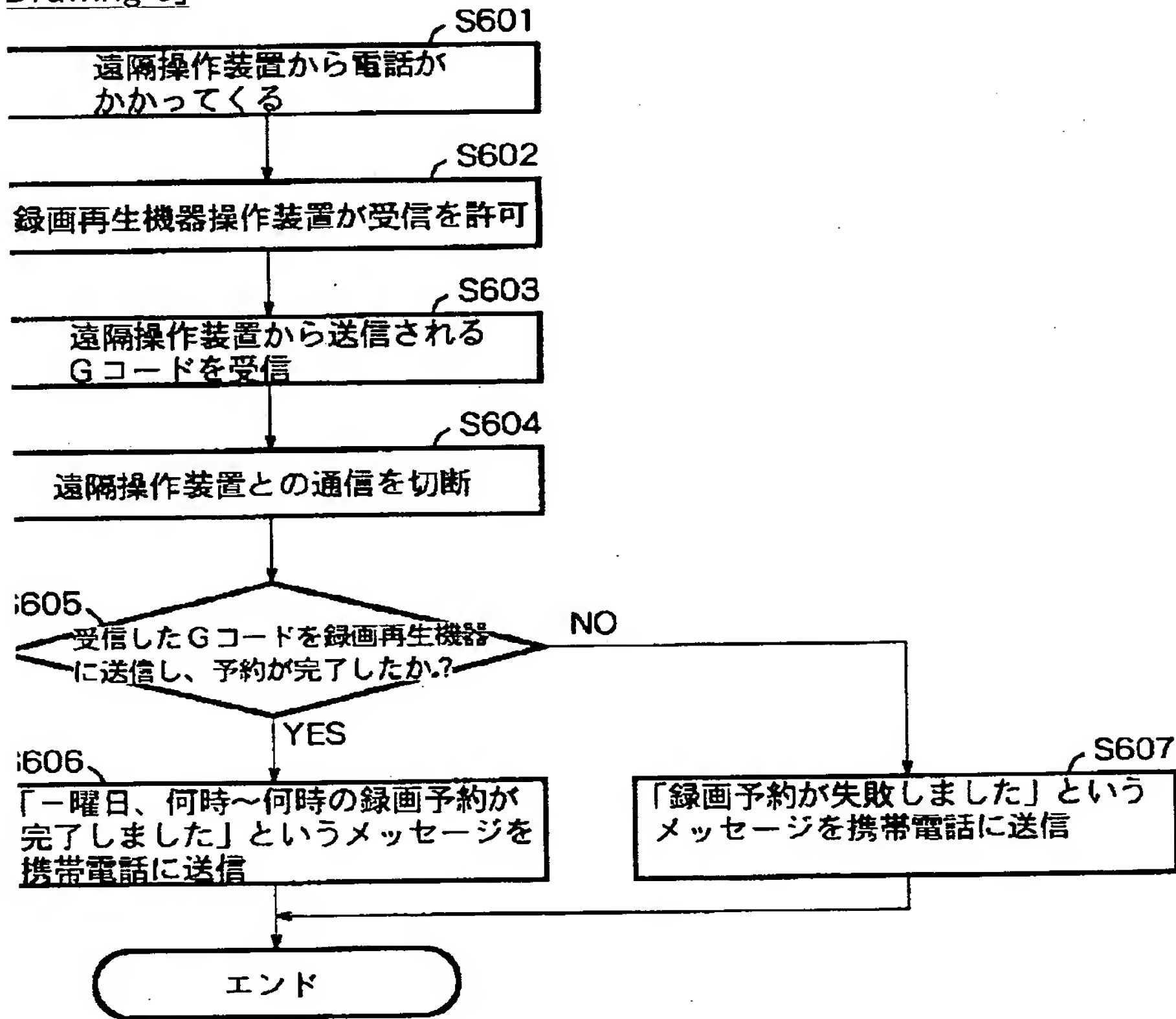




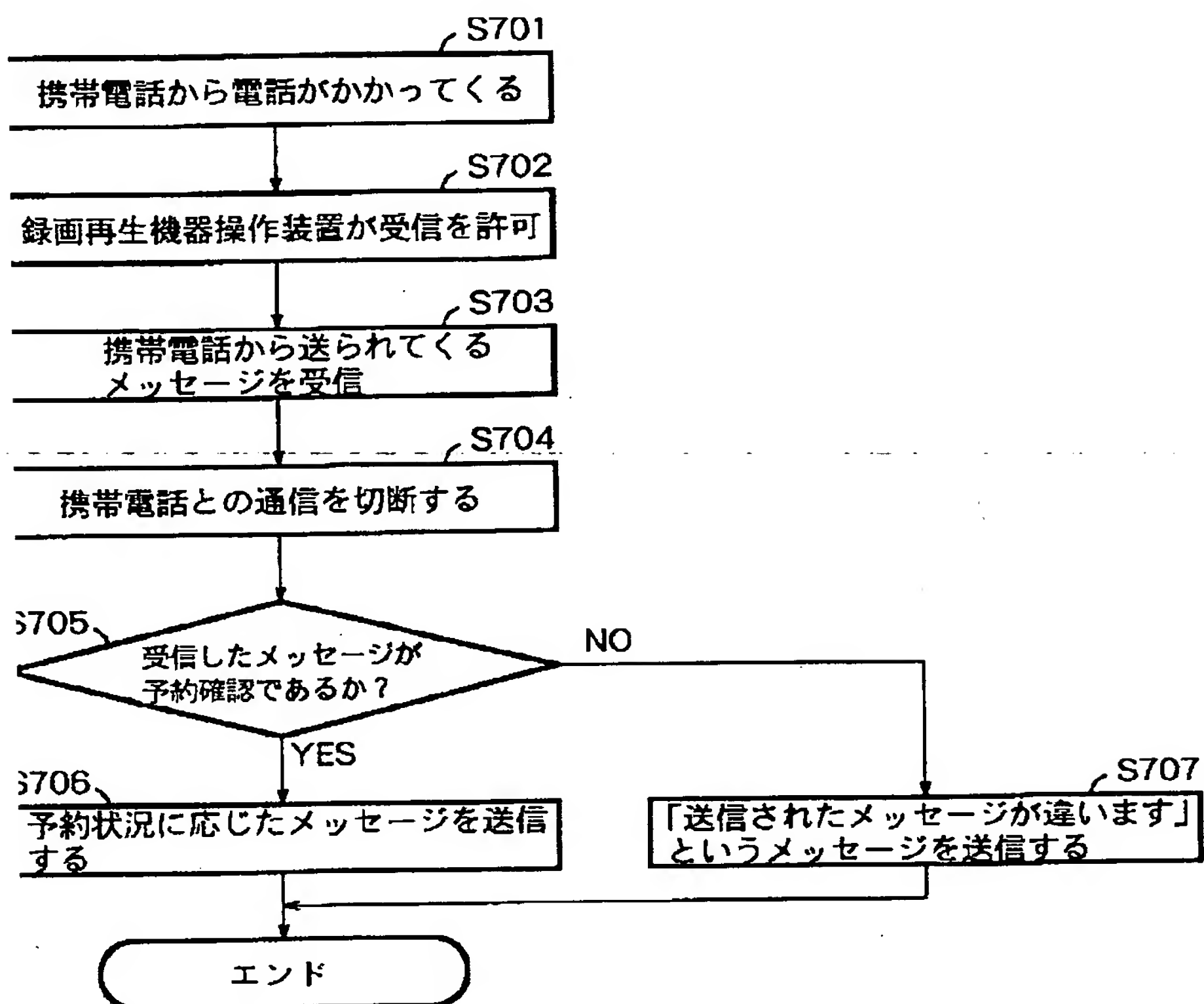
Drawing 5]



Drawing 6]



Drawing 7]



Translation done.]

(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テーマコード*(参考)
G 1 1 B 15/02	3 2 8	G 1 1 B 15/02	3 2 8 S 5 C 0 5 6
	5 4 1	31/00	5 4 1 M 5 D 1 0 2
H 0 4 M 11/00	3 0 1	H 0 4 M 11/00	3 0 1 5 K 0 4 8
H 0 4 N 5/00		H 0 4 N 5/00	A 5 K 1 0 1
H 0 4 Q 9/00	3 0 1	H 0 4 Q 9/00	3 0 1 E
審査請求 未請求 請求項の数29 O L (全 9 頁) 最終頁に続く			

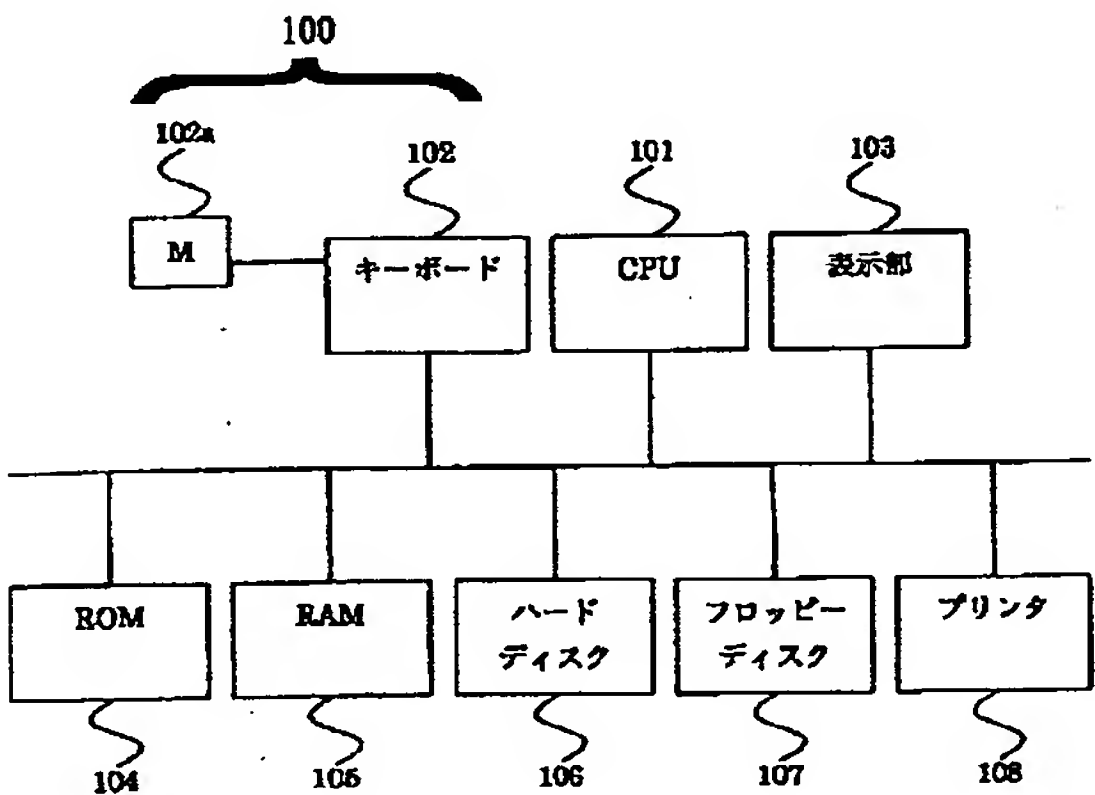
(21)出願番号	特願2001-305250(P2001-305250)	(71)出願人	000001007 キヤノン株式会社 東京都大田区下丸子3丁目30番2号
(22)出願日	平成13年10月1日(2001.10.1)	(72)発明者	草間 澄 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ ノン株式会社内
		(74)代理人	100066061 弁理士 丹羽 宏之 (外1名)
		最終頁に続く	

(54)【発明の名称】 録画再生機器操作装置・方法及び記憶媒体

(57)【要約】

【課題】 外出先から容易に録画予約をする録画再生機器操作装置・方法および記憶媒体の提供。

【解決手段】 通信端末に入力装置つき遠隔操作装置を接続して、バーコードやGコードを入力して、録画再生機器操作装置をコントロールする。





【特許請求の範囲】

【請求項 1】 録画再生機器を操作する装置であつて、通信端末に接続して録画再生機器を操作する遠隔操作装置と、上記遠隔操作装置に情報を入力する情報入力装置と、遠隔地からの操作依頼によって録画再生機器を操作する装置とを備えることを特徴とする録画再生機器操作装置。

【請求項 2】 上記録画再生機器操作装置は上記録画再生機器と一体であることを特徴とする請求項 1 に記載の録画再生機器操作装置。

【請求項 3】 上記情報入力装置は上記遠隔操作装置と一体であることを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の録画再生機器操作装置。

【請求項 4】 上記遠隔操作装置は上記の通信端末と一体であることを特徴とする請求項 1 乃至 3 のいずれか記載の録画再生機器操作装置。

【請求項 5】 上記録画再生機器はビデオデッキであることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか記載の録画再生機器操作装置。

【請求項 6】 上記録画再生機器はビデオディスクデッキであることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか記載の録画再生機器操作装置。

【請求項 7】 上記録画再生機器は HDD レコーダーであることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか記載の録画再生機器操作装置。

【請求項 8】 上記録画再生機器は PC であることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか記載の録画再生機器操作装置。

【請求項 9】 上記通信端末は携帯電話であることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか記載の録画再生機器操作装置。

【請求項 10】 上記通信端末は PHS 電話であることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか記載の録画再生機器操作装置。

【請求項 11】 上記通信端末は電話であることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか記載の録画再生機器操作装置。

【請求項 12】 上記通信端末は TV 電話であることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか記載の録画再生機器操作装置。

【請求項 13】 上記通信端末は通信機能をもつ情報端末であることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか記載の録画再生機器操作装置。

【請求項 14】 上記遠隔操作装置は接続された通信端末の音声発声装置によって、操作の状態を知らせることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか記載の録画再生機器操作装置。

【請求項 15】 上記遠隔操作装置は接続された通信端末のディスプレイに表示する文字によって、操作の状態

を知らせることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか記載の録画再生機器操作装置。

【請求項 16】 上記遠隔操作装置は接続された通信端末のディスプレイに表示された画像によって、操作の状態を知らせることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか記載の録画再生機器操作装置。

【請求項 17】 上記遠隔操作装置の情報入力装置はラインスキャナであることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか記載の録画再生機器操作装置。

【請求項 18】 上記遠隔操作装置の情報入力装置はイメージスキャナであることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか記載の録画再生機器操作装置。

【請求項 19】 上記遠隔操作装置の情報入力装置はデジタルカメラであることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか記載の録画再生機器操作装置。

【請求項 20】 上記遠隔操作装置の情報入力装置はデジタルビデオであることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか記載の録画再生機器操作装置。

【請求項 21】 上記情報入力装置の対象となる情報は G コードであることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか記載の録画再生機器操作装置。

【請求項 22】 上記情報入力装置の対象となる情報はバーコードであることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか記載の録画再生機器操作装置。

【請求項 23】 上記情報入力装置の対象となる情報はテキストであることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか記載の録画再生機器操作装置。

【請求項 24】 上記情報入力装置の対象となる情報は画像であることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか記載の録画再生機器操作装置。

【請求項 25】 上記情報入力装置の対象となる情報は音声であることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか記載の録画再生機器操作装置。

【請求項 26】 上記情報端末はメール端末であることを特徴とする請求項 1 2 に記載の録画再生機器操作装置。

【請求項 27】 上記情報端末はブラウザ端末であることを特徴とする請求項 1 2 に記載の録画再生機器操作装置。

【請求項 28】 録画再生機器を操作する方法であつて、通信端末に接続する遠隔操作により録画再生機器を操作し、前記遠隔操作で情報を入力すると共に、遠隔地からの操作依頼によって録画再生機器を操作することを特徴とする録画再生機器操作方法。

【請求項 29】 請求項 1 乃至 28 のいずれか記載の録画再生機器操作装置または方法に用いることができることを特徴とする記憶媒体。

【発明の詳細な説明】本発明は録画再生機器操作装置・

方法および記憶媒体に関するものである。

【0001】

【従来の技術】従来、外出先からビデオ等録画再生機器の操作を行うために、様々な方法が用いられてきた。

【0002】ビデオの留守番録画を外出先から操作する例として、既存の電話機とビデオデッキをケーブルで接続して、電話のトーン信号等を用いてビデオを操作する方法があった。

【0003】また、最近ではTVチューナー等を搭載した録画可能なマルチメディアパソコンに対して、遠隔地からノートパソコンとインターネットブラウザを使ってビデオ予約を指定する方法もある。

【0004】

【発明が解決しようとする議題】しかしながら、電話機を用いて録画予約などをする場合は操作が煩雑で、録画再生機器を簡単に操作することができないという問題があった。

【0005】また、パソコンを用いて録画予約を行う場合も、録画予約をするためにネットワークに接続できるパソコンを用いなければならないという問題があった。

【0006】また、録画予約時にGコードなどのコードを用いて簡単に入力するという方法もあるが、Gコードは本来コンテンツとは関係のない番号であるため、間違えて数字を入力してしまうという問題もあった。

【0007】本発明は上記の問題点に鑑みてなされたものであり、録画再生機器に録画再生機器操作装置を接続し、さらに携帯電話などの通信端末に情報入力装置を備えた遠隔操作装置を接続することによって、容易に録画再生装置を操作することができる録画再生機器操作装置・方法および記憶媒体を提供することを目的とする。

【0008】

【課題を解決するための手段】本発明は、上記の課題を解決するために、以下の構成を備えるものである。

【0009】(1) 録画再生機器を操作する装置であって、通信端末に接続して録画再生機器を操作する遠隔操作装置と、上記遠隔操作装置に情報を入力する情報入力装置と、遠隔地からの操作依頼によって録画再生機器を操作する装置とを備えることを特徴とする録画再生機器操作装置。

【0010】(2) 上記録画再生機器操作装置は上記録画再生機器と一体であることを特徴とする上記(1)に記載の録画再生機器操作装置。

【0011】(3) 上記情報入力装置は上記遠隔操作装置と一体であることを特徴とする上記(1)又は(2)に記載の録画再生機器操作装置。

【0012】(4) 上記遠隔操作装置は上記の通信端末と一体であることを特徴とする上記(1)乃至(3)いずれか記載の録画再生機器操作装置。

【0013】(5) 上記録画再生機器はビデオデッキであることを特徴とする上記(1)乃至(4)いずれか記

載の録画再生機器操作装置。

【0014】(6) 上記録画再生機器はビデオディスクデッキであることを特徴とする上記(1)乃至(4)いずれか記載の録画再生機器操作装置。

【0015】(7) 上記録画再生機器はHDDレコーダーであることを特徴とする上記(1)乃至(4)いずれか記載の録画再生機器操作装置。

【0016】(8) 上記録画再生機器はPCであることを特徴とする上記(1)乃至(4)いずれか記載の録画再生機器装置 (9) 上記通信端末は携帯電話であることを特徴とする上記(1)乃至(4)いずれか記載の録画再生機器操作装置。

【0017】(10) 上記通信端末はPHS電話であることを特徴とする上記(1)乃至(4)いずれか記載の録画再生機器操作装置。

【0018】(11) 上記通信端末は電話であることを特徴とする上記(1)乃至(4)いずれか記載の録画再生機器操作装置。

【0019】(12) 上記通信端末はTV電話であることを特徴とする上記(1)乃至(4)いずれか記載の録画再生機器操作装置。

【0020】(13) 上記通信端末は通信機能をもつ情報端末であることを特徴とする上記(1)乃至(4)いずれか記載の録画再生機器操作装置。

【0021】(14) 上記遠隔操作装置は接続された通信端末の音声発声装置によって、操作の状態を知らせることを特徴とする上記(1)乃至(4)いずれか記載の録画再生機器操作装置。

【0022】(15) 上記遠隔操作装置は接続された通信端末のディスプレイに表示する文字によって、操作の状態を知らせることを特徴とする上記(1)乃至(4)いずれか記載の録画再生機器操作装置。

【0023】(16) 上記遠隔操作装置は接続された通信端末のディスプレイに表示された画像によって、操作の状態を知らせることを特徴とする上記(1)乃至(4)いずれか記載の録画再生機器操作装置。

【0024】(17) 上記遠隔操作装置の情報入力装置はラインスキャナであることを特徴とする上記(1)乃至(4)いずれか記載の録画再生機器操作装置。

【0025】(18) 上記遠隔操作装置の情報入力装置はイメージスキャナであることを特徴とする上記(1)乃至(4)いずれか記載の録画再生機器操作装置。

【0026】(19) 上記遠隔操作装置の情報入力装置はデジタルカメラであることを特徴とする上記(1)乃至(4)いずれか記載の録画再生機器操作装置。

【0027】(20) 上記遠隔操作装置の情報入力装置はデジタルビデオであることを特徴とする上記(1)乃至(4)いずれか記載の録画再生機器操作装置。

【0028】(21) 上記情報入力装置の対象となる情報はGコードであることを特徴とする上記(1)乃至



(4) いずれか記載の録画再生機器操作装置。

【0029】(22) 上記情報入力装置の対象となる情報はバーコードであることを特徴とする上記(1)乃至(4) いずれか記載の録画再生機器操作装置。

【0030】(23) 上記情報入力装置の対象となる情報はテキストであることを特徴とする上記(1)乃至(4) いずれか記載の録画再生機器操作装置。

【0031】(24) 上記情報入力装置の対象となる情報は画像であることを特徴とする上記(1)乃至(4) いずれか記載の録画再生機器操作装置。

【0032】(25) 上記情報入力装置の対象となる情報は音声であることを特徴とする上記(1)乃至(4) いずれか記載の録画再生機器操作装置。

【0033】(26) 上記情報端末はメール端末であることを特徴とする上記(12)に記載の録画再生機器操作装置。

【0034】(27) 上記情報端末はブラウザ端末であることを特徴とする上記(12)に記載の録画再生機器操作装置。

【0035】(28) 録画再生機器を操作する方法であって、通信端末に接続する遠隔操作により録画再生機器を操作し、前記遠隔操作で情報を入力すると共に、遠隔地からの操作依頼によって録画再生機器を操作することを特徴とする録画再生機器操作方法。

【0036】(29) 上記(1)乃至(28) いずれか記載の録画再生機器操作装置または方法に用いることができることを特徴とする記憶媒体。

【0037】

【発明の実施の形態】以下に本発明の好適な実施の形態を、実施例に基いて図面を参照しながら説明する。

【0038】

【第一の実施例】図1は第一の実施形態の構成を示すブロック図である。図1において、入力部100は文字・音声・画像等のデータを入力する部分であり、キーボード102、マウス102a、マイク、カメラ等を用いることが多い。出力部は文字・音声・画像等のデータを出力する部分であり、スピーカー、プリンタ108、液晶、CRT等の表示部103を用いることが多い。蓄積部は動画像データや音声データを蓄積するものであり、ハードディスク106やフロッピー(R)ディスク107等を用いるのが一般的である。I/F部はビデオデッキや電話機などの外部機器を接続する部分であり、USBやIEEE1394等の有線用のコネクタや赤外線や電波等の無線用のコネクタを備える。CPU101は上記の処理や制御のすべてに関わり、ROM104とRAM105はその処理に必要なメモリや作業領域を提供する。また、図4のフローチャートを参照して後述する本実施形態の処理手順を実現するための制御プログラムもROM104に格納されている。

【0039】なお、第一の実施形態の録画再生機器操作

装置には上記以外にも、種々の構成要素が設けられているが、本発明の主眼ではないので、その説明については省略する。

【0040】次に上記のように構成された録画再生機器操作装置に接続する機器の構成を図2に示す。

【0041】録画再生機器操作装置200はモジュラーケーブルを用いて電話線201と接続する。また、録画再生機器装置を容易に遠隔操作する遠隔操作装置203を携帯電話などと接続する。遠隔操作装置203を携帯電話と接続することにより、録画再生機器操作装置200は携帯電話での操作が可能となる。また、録画再生機器操作装置200のマイクやスピーカーやハードディスクの機能を用いて録画再生機器操作装置200を通常の留守番電話として用いることも可能である。さらに、録画再生機器操作装置200をIEEE1394ケーブルなどを用いてビデオデッキなどの録画再生機器202とも接続することにより、録画再生機器操作装置200から録画再生機器202の操作をしたり、再生した画像を録画再生機器操作装置200に取り込むことが可能になる。録画再生機器202と録画再生機器操作装置200との接続はケーブル接続でも良いし、赤外線や無線などを用いたワイヤレス接続でも構わない。

【0042】つぎに、携帯電話に接続する入力機能付きの遠隔操作装置203について、図3の遠隔操作装置203の拡大図を用いて説明する。

【0043】図3は入力機能付きの遠隔操作装置203の拡大図である。

【0044】ここで、301は文字や画像を読み取るイメージセンサであり、イメージセンサ301で文字をなぞることにより文字画像を入力することができる。302はスキャンボタンであり、このボタンを押しながらユーザは文字画像を入力する。303はディスプレイであり、入力した文字画像を遠隔操作装置203の内部でOCR(文字情報認識)を行い、認識した文字情報が表示される。

【0045】304は“YES”ボタン、305は“NO”ボタンであり、遠隔操作装置203の細かい操作のために使われる。306は通信端末と接続するためのケーブルであり、本実施例では携帯電話と接続する。

【0046】つぎに、入力機能付き遠隔操作装置203を用いて外出先からビデオデッキの録画予約をする方法を説明する。

【0047】図4は外出先から入力機能付き遠隔操作装置203を用いて、Gコードを入力するフローチャートである。

【0048】図4のステップS401においてユーザはまず入力機能付き遠隔操作装置203を携帯電話に接続する。

【0049】次にステップS402において、「G」ボタンを押しながらGコードをスキャンしてくださ



い。」と遠隔操作装置203のディスプレイ303に表示される。

【0050】ステップS403において、遠隔操作装置203のスキナ部分を読み取りたいGコードの先頭に置く。

【0051】次にステップS404において、“G”ボタンを押しながらスキャンを開始する。

【0052】ステップS405において、押していた“G”ボタンを離すとスキャンが終了する。

【0053】ここで、スキャンの対象となるのが、Gコードの印刷されているテレビ欄などであり、実際には図5のようなかたちでスキャンする。

【0054】次にステップS406において、スキャンされた数字と録画内容が遠隔操作装置203のディスプレイ303に表示される。すなわち、図5の例であらわすとGコードの数字「54378」が表示された後に、Gコードの内容「水曜日19:00から20:00 8チャンネル」がディスプレイ303に表示される。ステップS407において、ディスプレイに表示された情報で良い場合には、“Yes”ボタン304を押す。悪い場合には“NO”ボタン305を押す。“NO”ボタン305が押された場合には、ステップS402に戻る。“Yes”である場合にはステップS408に進む。

【0055】ステップS408において、入力されたGコードの情報が、携帯電話からあらかじめ登録された録画再生機器操作装置200に送信され、録画予約の処理を終了する。

【0056】では、次に録画予約要求時の録画再生機器操作装置200の動作を図6のフローチャートを用いて説明する。

【0057】図2に示したように、録画再生機器操作装置200は電話線201と録画再生機器202と接続されている。

【0058】図6のステップS601において、録画再生機器操作装置200に遠隔操作装置203から電話がかかってくる。次に、ステップS602において、録画再生機器操作装置200が受信を許可し、ステップS603において遠隔操作装置203から送られてくるGコードを受信する。ステップS604において、遠隔操作装置203との通信を切断する。ステップS605において、受信したGコードを録画再生機器202に送信して、録画予約が完了したか確認する。完了したならステップS606に進み、完了できなかったらステップS607に進む。ステップS606においては、あらかじめ指定された携帯電話に「水曜日19:00から21:00 8チャンネルの録画予約が完了しました。」といったメッセージを送信する。ステップS607においては「録画予約は失敗しました。」といったメッセージを送信する。

【0059】以上で、録画予約要求時の録画再生機器操

作装置200の動作を終了する。

【0060】以上の操作によって、遠隔操作装置203を用いて簡単に、間違えることが少なく録画予約をすることができる。ここで、実際の通話時間は最後のステップのときだけであり、送るコマンドもGコードのみであるので、非常に短時間にすみ、通話料も低くおさえることができる。

【0061】また、Gコードの入力に関しても通常の紙や新聞で良いので、携帯電話と遠隔操作装置203とGコード付きの番組表さえあればどこでも簡単に録画予約を行うことができる。

【0062】また、本実施例においては、Gコードを用いて録画予約の操作を行っているが、曜日や時間を入力したのちに、その情報をそのまま送信することも当然可能である。

【0063】また、本実施例ではイメージスキナでGコードをスキャンして、Gコードを文字認識したが、デジタルカメラやデジタルビデオで撮影した画像からGコードや曜日、時間を文字認識してもかまわない。

【0064】また、録画再生機器操作装置200が操作する録画再生機器202はビデオテープデッキのみでなく、HDDレコーダー、DVDレコーダー等でも当然かまわない。

【0065】また、録画再生機器操作装置200と録画再生機器202が一体であってもかまわない。

【0066】また、本実施例では情報入力装置であるスキナと遠隔操作装置203が一体であったが、これらは別々でもかまわないし、情報入力装置、遠隔操作装置203、通信端末がすべて一体であってもかまわない。

【0067】

【第二の実施例】第二の実施例では、第一の実施例で録画予約された情報の確認を行う方法を、図7のフローチャートを用いて説明する。

【0068】図7のステップS701において、録画再生機器操作装置200に携帯電話から電話がかかってくる。次に、ステップS702において、録画再生機器操作装置200が受信を許可し、ステップS703において、携帯電話から送られてくるメッセージを受信する。ステップS704において、携帯電話との通信を切断する。ステップS705において、受信したメッセージが“ヨヤクカクニン”であったら、ステップS706に進み、指定された携帯電話に「1. 水曜日19:00から21:00 8チャンネル、2. …」というメッセージを送信し、予約が無かった場合には「予約はありませんでした」というメッセージを送信する。

【0069】受信したメッセージが“ヨヤクカクニン”でなかった場合には、ステップS707にすすみ、「送信されたメッセージが違います」というメッセージを、指定された携帯電話に送信する。

【0070】以上のようにして、外出先から現在どのよ

うな予約がなされているかという情報を簡単にとりだすことが可能になり、なおかつその情報は瞬時に送信されてくるので通話料も少なくて、確認することができる。

【0071】本実施例では予約の確認をメッセージで示したが、このメッセージは文字情報や音声情報、画像情報で送受信してもかまわない。

【0072】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、録画再生機器操作装置と情報入力装置を備えた遠隔操作装置を用いることによって、容易に録画再生機器の操作を行うことができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 第一の実施例におけるメタデータ登録装置の構成を示すブロック図

【図2】 第一の実施例における録画再生機器と録画再生機器操作装置の接続した形態と、遠隔操作装置と携帯電話の接続した形態を示す図

【図3】 本発明の実施形態における遠隔操作装置の拡大図

【図4】 第一の実施例における入力機能つき遠隔操作装置を用いて録画予約する方法を示すフローチャート

【図5】 第一の実施例における入力機能つき遠隔操作装置を用いて、Gコードを入力する動作を示す図

【図6】 第一の実施例における録画再生機器操作装置\*

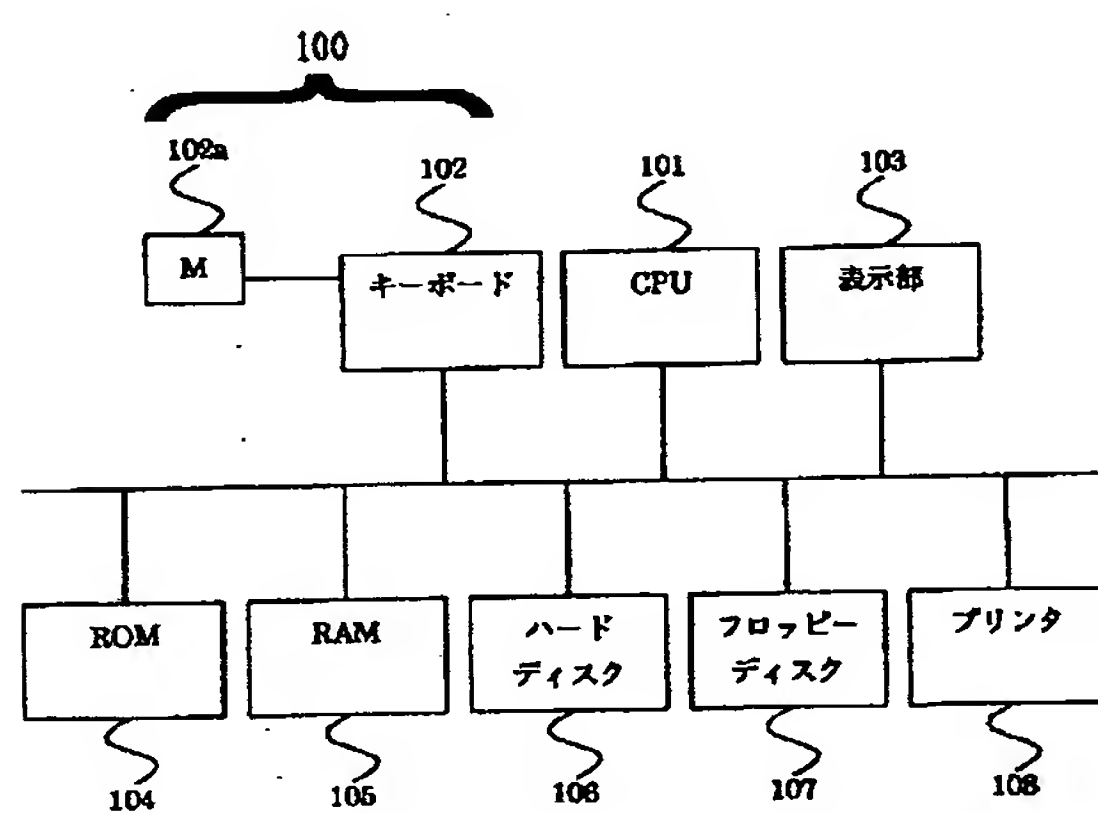
\*で録画予約する方法を示すフローチャート

【図7】 第二の実施例における録画再生機器操作装置で予約確認する方法を示すフローチャートである。

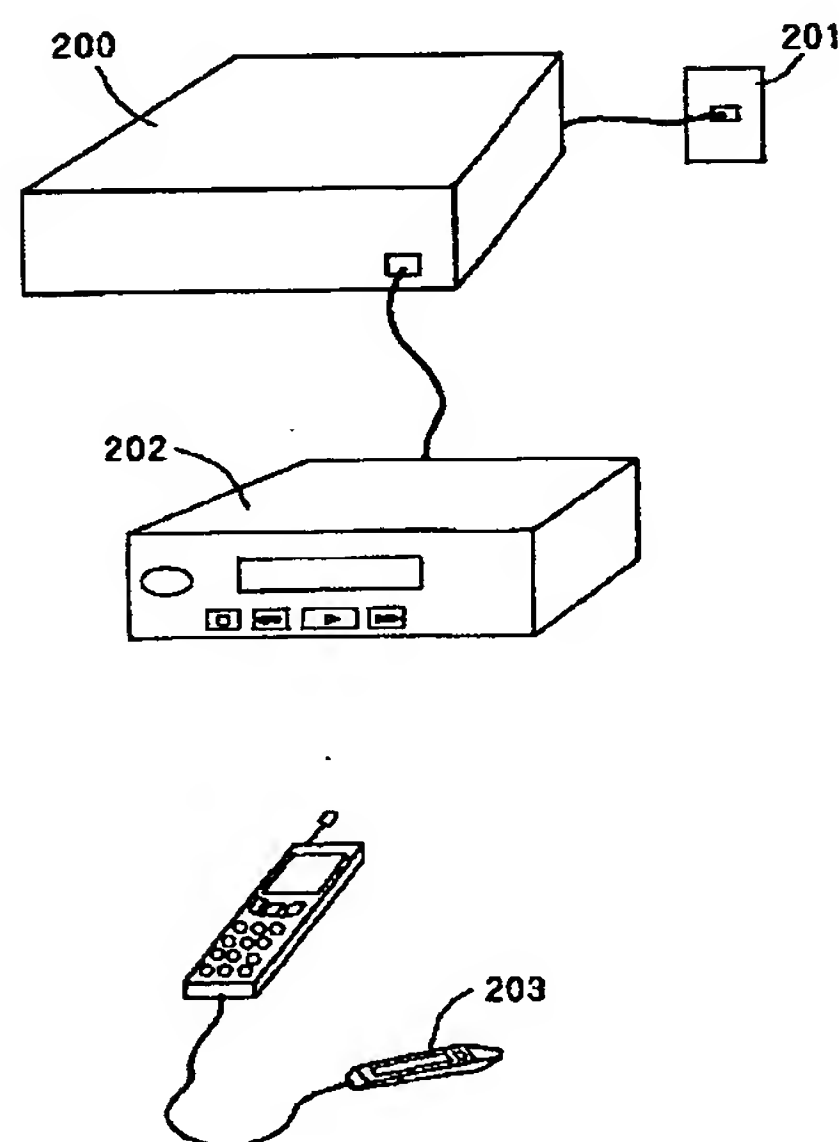
【符号の説明】

- 100 入力部
- 101 CPU
- 102 キーボード
- 103 表示部
- 104 ROM
- 105 RAM
- 106 ハードディスク
- 107 フロッピー (R) ディスク
- 108 プリンタ
- 200 録画再生機器操作装置
- 201 電話線
- 202 録画再生機器
- 203 遠隔操作装置
- 301 イメージセンサ
- 302 スキャンボタン
- 303 ディスプレイ
- 304 “YES” ボタン
- 305 “NO” ボタン
- 306 ケーブル

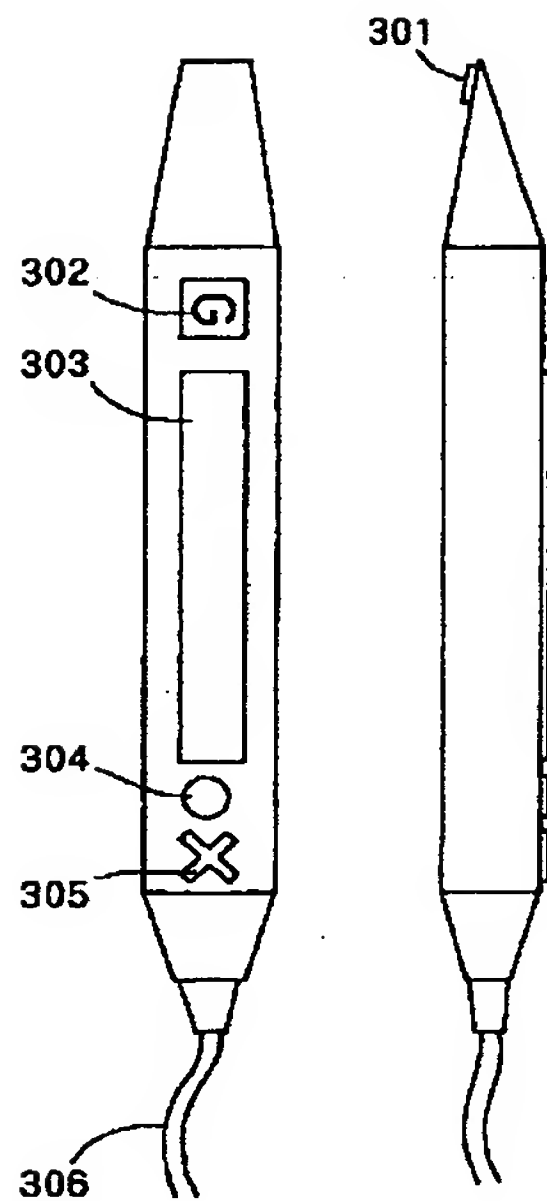
【図1】



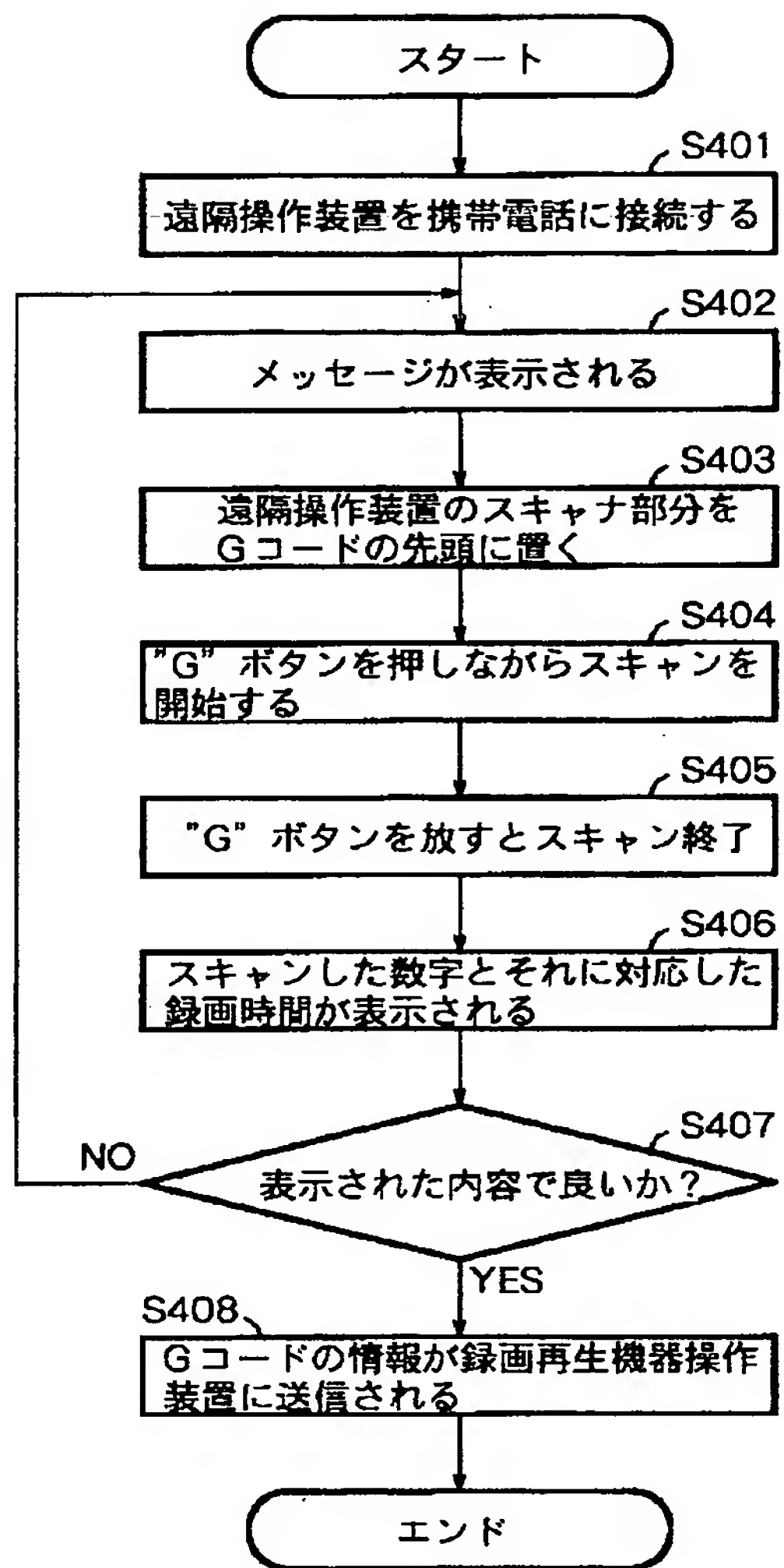
【図2】



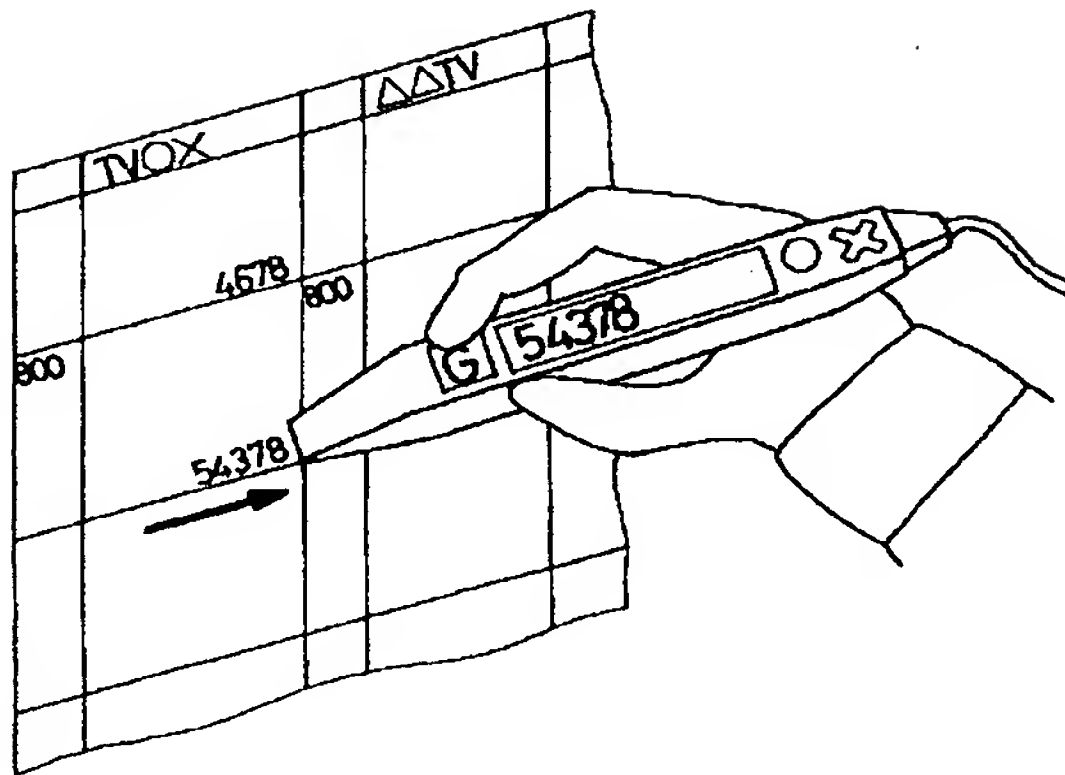
【図3】



【図4】

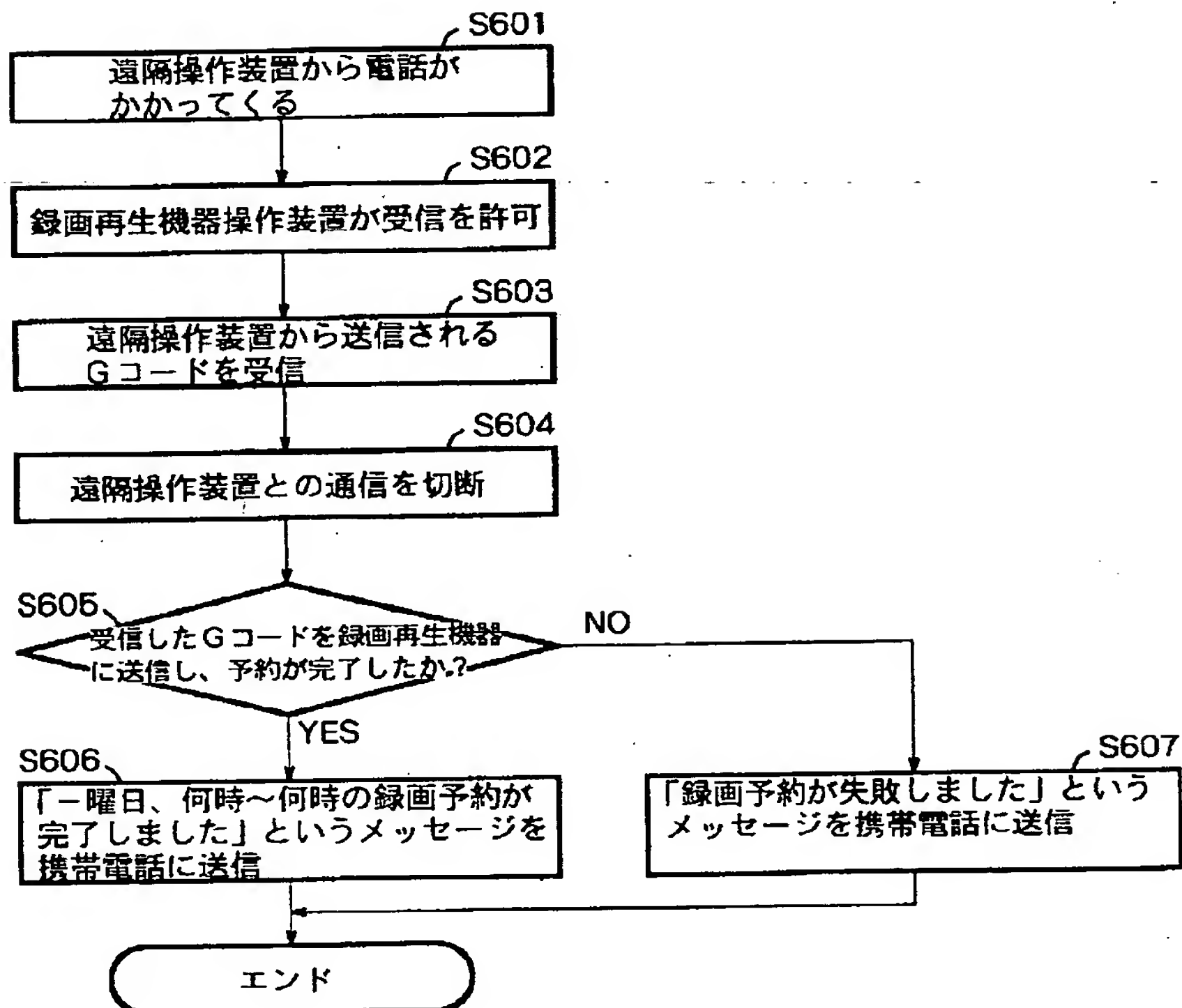


【図5】

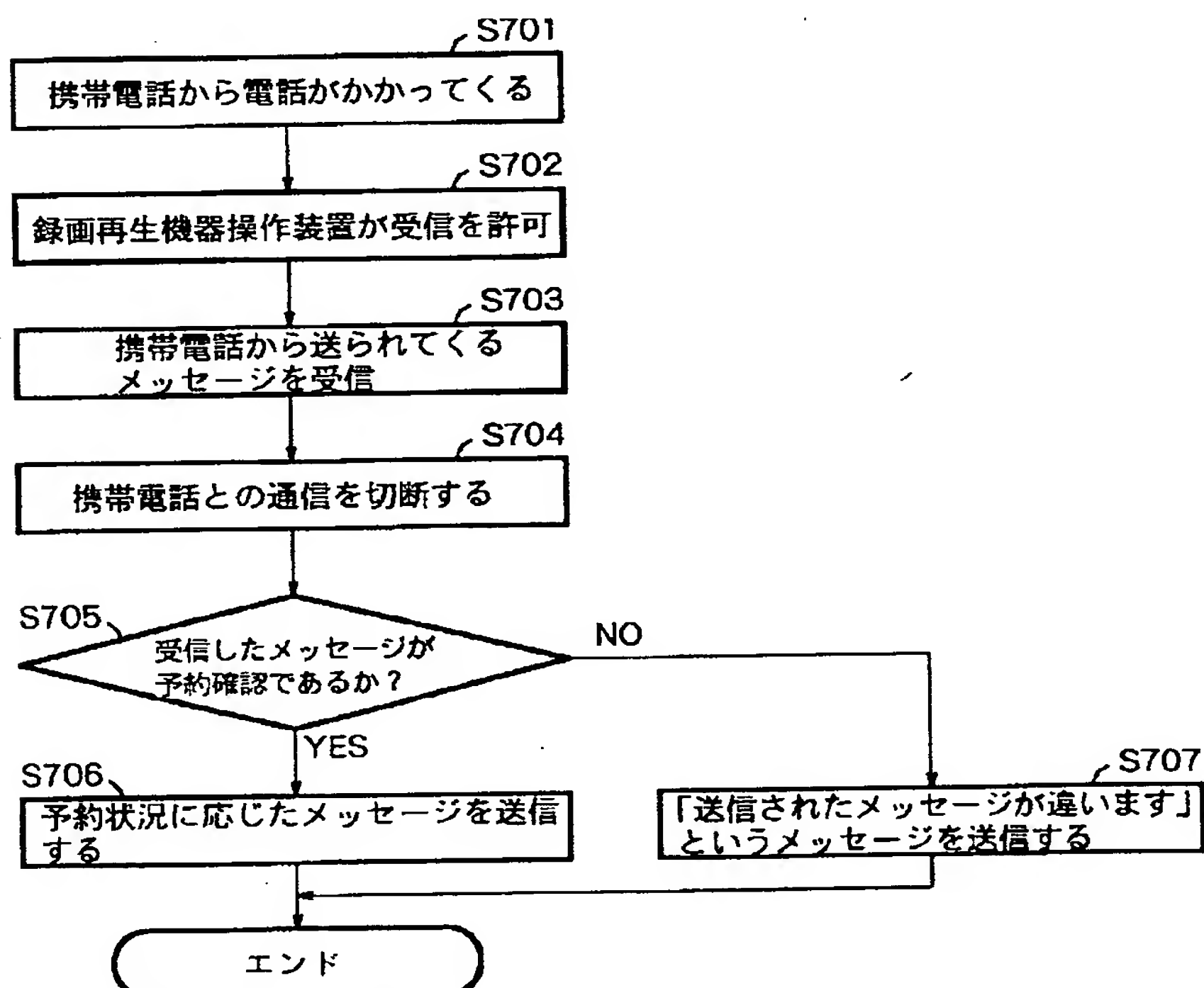




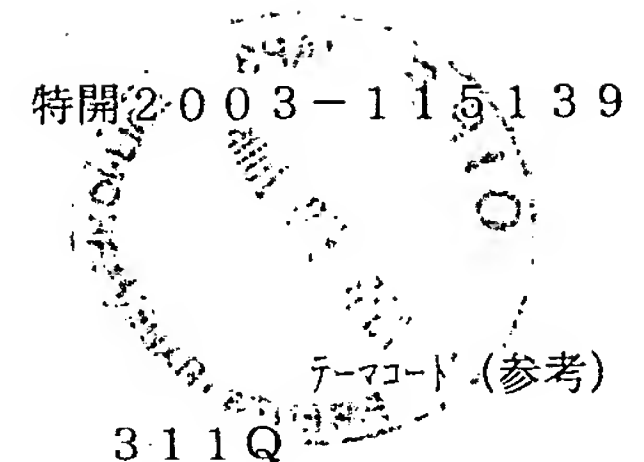
【図6】



【図7】



(9)



フロントページの続き

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
H 0 4 Q 9/00

識別記号  
3 1 1  
3 2 1  
3 3 1

F I  
H 0 4 Q 9/00

3 1 1 Q  
3 2 1 Z  
3 3 1 A

F ターム (参考) 5C056 BA08 BA10 CA20 EA01 EA06  
5D102 AC01 GA02 GA08 GA39 GA44  
5K048 AA04 BA02 BA13 DC07 EB02  
HA04  
5K101 KK02 KK11 LL01 LL12 NN02  
NN04 NN06 NN08 NN18